

**Vyhlášení výsledků 3. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného  
výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON**

TA ČR předpokládá uzavření Smlouvy o poskytnutí podpory/vydání Rozhodnutí o poskytnutí podpory u níže uvedených projektů.

**Podprogram 1**

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
1 - 8	TH03010454	Vývoj a inovace nových stavebních prvků ze zemědělské biomasy se zaměřením na předcházení vzniku a ekologické využití stavebních odpadů	EKOPANELY SERVIS s.r.o.	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.
1 - 8	TH03010257	Nová hydrodynamická naklápěcí ložiska s velmi vysokou tuhostí a útlumem	GTW BEARINGS s.r.o.	Západočeská univerzita v Plzni
1 - 8	TH03010448	Zhotovení moderního stavebnicového systému pro výuku mechatroniky v souladu s výzvou Průmysl 4.0	MERKUR TOYS s.r.o.	Univerzita Hradec Králové České vysoké učení technické v Praze
1 - 8	TH03010116	Funkční barviva pro bezpečnostní tisk	Výzkumný ústav organických syntéz a.s.	Univerzita Pardubice
1 - 8	TH03010409	Výzkum a vývoj strojů pro precizní zonální systémy pěstování polních plodin	BEDNAR FMT s.r.o.	Česká zemědělská univerzita v Praze

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
1 - 8	TH03010299	Robot pro reedukaci bipedální lokomoce	EMBITRON s.r.o.	Technická univerzita v Liberci THERAP-TILIA, spol. s r.o.
1 - 8	TH03010006	Výzkum a vývoj vysokonapěťových Si diod pro efektivní konverzi vysokých proudových výkonů	ON SEMICONDUCTOR CZECH REPUBLIC, s.r.o.	Masarykova univerzita Vysoké učení technické v Brně
1 - 8	TH03010155	Inteligentní veřejná doprava s využitím V2X	Ing. Ivo Herman, CSc.	České vysoké učení technické v Praze
9 - 16	TH03010175	Skrytý kotevní bod pro vrstvené skleněné konstrukce	OGB s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze
9 - 16	TH03010221	NEOHEXT - Vývoj výkonnějšího expandéru na helium	První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.	Vysoké učení technické v Brně
9 - 16	TH03010218	Technologie ke sledování očních pohybů ve virtuální realitě určená pro testování kompetencí	České vysoké učení technické v Praze	Medicton Group s.r.o. agentura Motiv P s.r.o.
9 - 16	TH03010207	Progresivní materiály na ochranu před závažným poškozením životního prostředí	VAKOS XT a.s.	Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.
9 - 16	TH03010181	Autonomní navádění secích strojů a automatické zjišťování nadměrně zhutněného podorničí	BEDNAR FMT s.r.o.	Česká zemědělská univerzita v Praze

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
9 - 16	TH03010418	Vývoj nové generace prostředků pro dlahovou osteosyntézu dlouhých kostí	MEDIN, a.s.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze Fakultní nemocnice Brno České vysoké učení technické v Praze
9 - 16	TH03010205	MEMS ESO - MEMS sensory s optickým snímáním	Honeywell International s.r.o.	SQS Vlákenná optika a.s. České vysoké učení technické v Praze Vysoké učení technické v Brně
9 - 16	TH03010514	Vývoj kol a brzd pro podvozky malých a středních letadel	JIHLAVAN, a.s.	Vysoké učení technické v Brně Vysoká škola polytechnická Jihlava
17 - 23	TH03010212	Pokročilá technologie výroby a krystalizace NTO	Explosia a.s.	
17 - 23	TH03010353	Zavedení pokročilých metod augmented reality jako jednoho z pilířů Industry 4.0 při návrhu designu a vývoje průmyslového výrobku	SVOTT s.r.o.	Technická univerzita v Liberci
17 - 23	TH03010256	Výzkum a vývoj přístroje na bázi spektrometrické pohyblivosti iontů	ORITEST spol. s r.o.	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.
17 - 23	TH03010347	VaV variabilního pracovního záběru zemědělských strojů a jeho využití v protierozním zpracování půdy	Farmet, a.s.	Česká zemědělská univerzita v Praze Mendelova univerzita v Brně

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
17 - 23	TH03010415	Vývoj inteligentního systému elektronického řízení specializovaného nemocničního lůžka pro pacienty v kritickém stavu	L I N E T spol. s r.o.	Univerzita Hradec Králové
17 - 23	TH03010099	Automatizovaná atlasová segmentace anatomických struktur pro radioterapeutické plánovací systémy (RT ATLAS)	UJP PRAHA a.s.	České vysoké učení technické v Praze
17 - 23	TH03010164	Technologie a komponenty pro e-mobilitu	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	EVC Group s.r.o. Západočeská univerzita v Plzni
24 - 30	TH03010393	Setrvačnickový simulátor nárazů vozidel	DEKRA CZ a.s.	Wstec s.r.o. České vysoké učení technické v Praze
24 - 30	TH03010227	Software pro komplexní a stochastické hydrogeologické modely	Technická univerzita v Liberci	
24 - 30	TH03010284	Testování in vitro senzibilizace - metodika komplexního přístupu	Výzkumný ústav organických syntéz a.s.	Univerzita Hradec Králové
24 - 30	TH03010019	Vývoj bezpečného pečiva s vysokou nutriční hodnotou využitím nových technologických postupů a netradičních potravinářských surovin a posouzení zdravotních rizik	PERNÍK s.r.o.	RADANAL s.r.o. MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
24 - 30	TH03010354	Gradientní funkčně strukturovaný kyčelní implantát s vysokou životností	ProSpon, spol. s r.o.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze COMTES FHT a.s. Univerzita Karlova České vysoké učení technické v Praze
24 - 30	TH03010018	DeepSpot - Multilingvální technologie pro detekci a včasné upozornění	NEWTON Technologies, a.s.	Technická univerzita v Liberci
24 - 30	TH03010434	TL-5000	TL-ULTRALIGHT s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
31 - 37	TH03010183	Specifické spojky s prodlouženou životností pro převodová ústrojí kolejových vozidel	IG Watteeuw ČR s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
31 - 37	TH03010468	Integrovaný aktivní monitorovací systém pro pacienty s externími kardiostimulátory	COMIMPEX spol. s r.o.	Masarykova univerzita Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava MEDIATRADE s.r.o.
31 - 37	TH03010255	Vývoj technologie výroby bezpečnostních dílů náprav automobilů ze slitin řady 6XXX s výchozí litou strukturou s využitím podélného válcování	Strojmetal Aluminium Forging, s.r.o.	SVÚM a.s.

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
31 - 37	TH03010022	VaV konstrukce a výroby zemědělských strojů z vysokopevnostních ocelí	Farmet, a.s.	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.
31 - 37	TH03010445	Vývoj unikátního hřebu do loketní kosti založený na nadnárodní lékařské spolupráci	MEDIN, a.s.	Karlovarská krajská nemocnice a.s. Úrazová nemocnice v Brně Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
31 - 37	TH03010386	Modulární robotická buňka	machine building s.r.o.	VÚTS, a.s.
31 - 37	TH03010089	Zvyšování výkonových parametrů turbomotorů prostřednictvím vývoje pokročilých technologií dokončování	GE Aviation Czech s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze
38 - 44	TH03010012	EFEKTIVNÍ MINIMALIZACE ZBYTKOVÝCH NAPĚTÍ ROZMĚRNÝCH SVAŘENCŮ	ŽĐAS, a.s.	Vysoké učení technické v Brně
38 - 44	TH03010276	Systém pro pokročilou analytiku velkých sítových dat na bázi podobnostního modelování	Profinit EU, s.r.o.	Univerzita Karlova
38 - 44	TH03010094	Plnění vodíku pro malé dopravní prostředky	ÚJV Řež, a. s.	APT, spol. s r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
38 - 44	TH03010504	Integrace technologie aeroponie do produkce vybraných zemědělských plodin	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.	Selekta Pacov, a.s.
38 - 44	TH03010149	Vývoj multisenzorové ortézy k objektivizaci průběhu léčby poruch kloubního aparátu	MEDIN, a.s.	ProSpon, spol. s r.o. Univerzita Karlova České vysoké učení technické v Praze
38 - 44	TH03010261	URP4 - Určování absolutní a relativní polohy v prostředí 4. průmyslové revoluce	Honeywell International s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze
38 - 44	TH03010529	SMARTCarPark - Monitorování, analýza a re-identifikace dopravy pro pokročilé parkování vozidel	FT Technologies a.s.	Vysoké učení technické v Brně
45 - 51	TH03010422	Mobilní aparatura pro detekci vad pneumatických systémů	Poličské strojírny a.s.	Vysoké učení technické v Brně
45 - 51	TH03010447	Integrace služby hledání tras a navigačního systému pro hendikepované osoby s agendními systémy a open daty měst	Central European Data Agency, a.s.	T-MAPY spol. s r.o. České vysoké učení technické v Praze
45 - 51	TH03010288	Využití zkoušek hemokompatibility pro zdravotnické prostředky na bázi pokročilých materiálů	Výzkumný ústav organických syntéz a.s.	Univerzita Hradec Králové

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
45 - 51	TH03010158	Triterpeny s cíleným účinkem v trávicím traktu	K2pharm s.r.o.	Výzkumný ústav organických syntéz a.s. Fakultní nemocnice Hradec Králové
45 - 51	TH03010251	IVD PROBES	GENERI BIOTECH s.r.o.	Univerzita Karlova
45 - 51	TH03010362	Hybridní navigační systém pro autonomní prostředky v prostředí se sníženou kvalitou GNSS signálu	AgentFly Technologies s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze
45 - 51	TH03010478	Automatická detekce nebezpečných míst směrového a výškového vedení trasy pozemních komunikací analýzou prostorových dat a systém varování řidiče	Central European Data Agency, a.s.	Vysoké učení technické v Brně
52 - 57	TH03010007	Prototyp harvestoru s multifunkčním vozidlem a hybridním pohonem	Mendelova univerzita v Brně	AGAMA a. s. Vysoké učení technické v Brně
52 - 57	TH03010548	Nástroj pro grafickou interpretaci diagnóz v elektronické zdravotní dokumentaci pacienta na 3D virtuálním VPH (Virtual Physiological Human) modelu lidského těla se zohledněním pohlaví pacienta	Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o.	
52 - 57	TH03010262	Vývoj hořáků společnosti B&Bartoni, spol. s.r.o.	B&Bartoni, spol. s r.o.	COMTES FHT a.s.



POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
52 - 57	TH03010375	Výzkum a vývoj monoklonální protilátky rozpoznávající lidský Claudin18.2 konjugované s vysoce účinným derivátem doxorubicinu pro terapii karcinomu pankreatu a žaludku	SOTIO a.s.	MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.
52 - 57	TH03010462	Systém pro rychlou kompenzaci jalového výkonu s prvky pro snadnou integraci do provozů s vysokou mírou automatizace	K M B systems, s.r.o.	Technická univerzita v Liberci
52 - 57	TH03010222	Systém pro vzdálené řízení, správu a kontrolu ekonomiky provozu vozových parků s prioritou v odpadovém hospodářství	EVOTECH s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
58 - 61	TH03010053	Planetový spojitě měnitelný převod	Wstec s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze DEKRA CZ a.s.
58 - 61	TH03010279	In vitro kožní penetrace - optimalizace testovacích metod	Výzkumný ústav organických syntéz a.s.	Univerzita Karlova
58 - 61	TH03010330	BOREC – Barevný Obraz v prostředí „Realtime Embedded Computing“	CAMEA, spol. s r.o.	Vysoké učení technické v Brně Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.
58 - 61	TH03010239	Vývoj a výroba prototypu quadkoptéry se čtyřtaktním spalovacím motorem	ROTOmotor s.r.o.	Univerzita Hradec Králové

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
62 - 64	TH03010395	Inovativní způsoby sušení extrudovaných krmiv	Farmet, a.s.	České vysoké učení technické v Praze
62 - 64	TH03010424	Vývoj zařízení pro vzdálené ověření správné funkce externích kardiostimulátorů	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	MEDIATRADE s.r.o.
62 - 64	TH03010503	Integrovaný systém sledování kvality poskytovaných dopravních informací	TamTam Research s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze
65 - 67	TH03010378	Vývoj nové řady protipožárních čerpadel do extrémních podmínek	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Technická univerzita v Liberci
65 - 67	TH03010277	Vývoj autonomního IoT zařízení pro vyhodnocování provozních dat závěsné zemědělské techniky	BEDNAR FMT s.r.o.	Technická univerzita v Liberci
65 - 67	TH03010459	Provozní diagnostika profilu a rozchodu tramvajových kolejí pod zatížením	Technická univerzita v Liberci	Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce nad Nisou, a.s.
68 - 70	TH03010047	Vývoj odlehčeného multifunkčního dětského kočárku	PATRON Bohemia a.s.	COMTES FHT a.s.
68 - 70	TH03010488	Využití prvků Průmysl 4.0 v robotizovaném svařování	Farmet, a.s.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
68 - 70	TH03010297	Využití nových autentizačních postupů a zabezpečení systémů v ITS	TELEMATIX SOFTWARE a.s.	České vysoké učení technické v Praze
71 - 72	TH03010172	Výzkum a vývoj 3D tiskárny pro použití ve stavebnictví	VIA ALTA a.s.	Vysoké učení technické v Brně České vysoké učení technické v Praze
71 - 72	TH03010518	Vývoj uhlíkových nanomateriálů pro částicovou optiku	FEI Czech Republic s.r.o.	Masarykova univerzita
73 - 74	TH03010191	Vývoj kybernetického systému asistence pro zvýšení pravděpodobnosti a bezpečnosti zásahu ručních palných zbraní	Česká zbrojovka a.s.	České vysoké učení technické v Praze B:TECH, a. s. Meopta - optika, s.r.o.
73 - 74	TH03010211	MoLiS	TRANSCON ELECTRONIC SYSTEMS, spol. s r.o.	Vysoké učení technické v Brně
75 - 76	TH03010453	Vývoj inovativního pneumatického dopravního systému	DSD-Dostál, a.s.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
75 - 76	TH03010208	Výzkum a vývoj robotizovaných přístrojů pro balistickou zkušebnu	Prototypa-ZM, s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
77	TH03010472	Vývoj inteligentních Tunable White svítidel s univerzální konektivitou	ESYST, s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
78	TH03010406	Vývoj a validace algoritmů řízení vysokorychlostního elektrického stroje	Honeywell, spol. s r.o.	České vysoké učení technické v Praze
79	TH03010369	Výzkum a realizace prototypu průlomového řešení autonomního multifunkčního modulárního Creobotu Modular pro transport a manipulaci v sofistikovaných výrobních a montážních provozech	HOPAX s.r.o.	ROBOTSYSTEM, s.r.o. České vysoké učení technické v Praze
80	TH03010414	Optimalizace výrobního toku a snížení skladových zásob v kontextu pokročilého dynamického plánování výroby	Farmet, a.s.	inSophy s.r.o.
81	TH03010470	Průmyslový výzkum zařízení na léčení induratio penis plastica	MEDIPO - ZT, s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze

## Podprogram 2

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
1 - 8	TH03020024	Progresivní a konkurenceschopné stavební materiály na bázi vedlejších produktů z výroby cementotřískových desek	CIDEM Hranice, a.s.	Vysoké učení technické v Brně

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
1 - 8	TH03020292	Moderní kryty pro energeticky efektivní výrobní stroje	HESTEGO a.s.	České vysoké učení technické v Praze Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.
1 - 8	TH03020214	TechProTex - Pokročilé technologie pro ochranné oděvy na bázi smart textilií pro zvýšení bezpečnosti pracovníků vystavených riziku výbušného prostředí	Západočeská univerzita v Plzni	APPLYCON s.r.o. ELITRONIC s.r.o. Holík International s.r.o. VOCHOC, s.r.o.
1 - 8	TH03020355	Kompozitní konstrukce v elektrotechnice EKOM	5M s.r.o.	Západočeská univerzita v Plzni TECHNOFIBER, s.r.o.
1 - 8	TH03020119	Materiálová transformace čistírenského kalu na hnojivo se zvýšeným obsahem fosforu	TARPO spol. s r.o.	Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Sweco Hydroprojekt a.s.
1 - 8	TH03020142	Implementace technologie přípravy čistě křemičitých nanovlákných vrstev pro zdravotnictví do průmyslové výroby	NANOVIA s.r.o.	Technická univerzita v Liberci
1 - 8	TH03020265	Moderní elektrická výzbroj trakčních napájecích stanic	ČKD ELEKTROTECHNIKA, a.s.	Západočeská univerzita v Plzni ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v.v.i.

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
1 - 8	TH03020044	Návrh a optimalizace svařovaných konstrukcí částí hrubých staveb skříní a podvozků kolejových vozidel	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	ŠKODA VAGONKA a.s. VÚKV a.s. MECAS ESI s.r.o.
9 - 12	TH03020067	FRP výztuž se zvýšenou spolehlivostí a trvanlivostí při vysoko-cyklickém zatížení	PREFA KOMPOZITY,a.s.	Prefa Brno a.s. Vysoké učení technické v Brně
9 - 12	TH03020130	Technologie aditivní výroby kovových dílů	RAPTECH s.r.o.	Západočeská univerzita v Plzni
9 - 12	TH03020005	Výzkum a vývoj objemových polovodičových materiálů s velkou šířkou zakázaného pásu	ON SEMICONDUCTOR CZECH REPUBLIC, s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně Masarykova univerzita
9 - 12	TH03020063	Náhrada plynu SF6 v rozváděčích	Eaton Elektrotechnika s.r.o.	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. Eaton Industries Netherlands B.V. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
13 - 16	TH03020341	Autonomní fasádní modul	České vysoké učení technické v Praze	Skanska a.s.
13 - 16	TH03020169	Posouzení environmentálních dopadů životního cyklu výroby elektrické energie a tepla	ÚJV Řež, a. s.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
13 - 16	TH03020473	Výkonné světelné zdroje	CRYTUR, spol. s r.o.	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
13 - 16	TH03020322	Kompenzovaný širokopásmový proudový bočník indukčního typu	Západočeská univerzita v Plzni	Univerzita Hradec Králové BV elektronik s.r.o.
17 - 19	TH03020283	Využití technologie pěnoasfaltu v asfaltových směsích	Vysoké učení technické v Brně	COLAS CZ, a.s.
17 - 19	TH03020064	Aerobní - anaerobní mobilní kontejnerový rotační bioreaktor	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	DANE-ZAM s.r.o. Zemědělský výzkum, spol. s r.o.
17 - 19	TH03020263	Propelenty se zvýšeným měrným impulsem	Explosia a.s.	Univerzita Pardubice
20 - 22	TH03020072	Vývoj vysokohodnotných betonů odolných vůči chemicky agresivním prostředím speciálních zemědělských staveb	ZAPA beton a.s.	Vysoké učení technické v Brně
20 - 22	TH03020426	Zvýšení únosnosti axiálního ložiska	PBS Turbo s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
20 - 22	TH03020245	Kombinované akusto-mechanoskopické metody/zařízení pro stanovení odolnosti progresivních nanokompozitních materiálů a tenkých vrstev při simulovaném provozním zatížení	Univerzita Palackého v Olomouci	Zemědělské družstvo Rpety se sídlem ve Rpetech
23 - 25	TH03020404	Prodloužení životnosti cementobetonových krytů s využitím minerálních příměsí a směsných cementů	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
23 - 25	TH03020054	SAN – Systém Aplikací Návrhu ventilátorů	ZVVZ MACHINERY, a.s.	CFD support s.r.o. Západočeská univerzita v Plzni
23 - 25	TH03020117	Vodivé celulózové materiály pro antistatické a disipativní modifikace papírových a plastových výrobků	Centrum organické chemie s.r.o.	SYNPO, akciová společnost Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
26 - 28	TH03020151	Lehčené hmoty pro vodorovné i svislé konstrukce	Krkonošské vápenky Kunčice, a.s.	Vysoké učení technické v Brně
26 - 28	TH03020290	Aplikace želatinátorů	Explosia a.s.	
26 - 28	TH03020066	Vývoj UV-stabilizátoru nové generace na bázi planárních částic TiO <sub>2</sub> a jeho využití ve výrobě kompozitů	PREFA KOMPOZITY,a.s.	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.
29 - 31	TH03020446	Vývoj dispozičně variabilnější panelové soustavy pro bytové domy	S.O.K. stavební, s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně
29 - 31	TH03020368	Výzkum optimalizace tvaru a materiálu řezných orgánů zemních a dobývacích strojů	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.	
29 - 31	TH03020004	Nové nanostrukturní materiály a metody přípravy elektrod na bázi uhlíku dopovaného borem	Katchem spol. s r. o.	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. HVM PLASMA, spol. s r.o.



POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
32 - 33	TH03020122	Vývoj hořáku pro plynový infrazářič na principu kinetického spalování	Lersen CZ s.r.o.	Technická univerzita v Liberci
32 - 33	TH03020313	Využití nanoaditiv pro zvýšení účinnosti přenosu tepla a chladu u teplosměnných kapalin	CLASSIC Oil s.r.o.	ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v.v.i. Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.
34	TH03020196	Pokročilé metody přípravy tenkovrstvých strukturovaných systémů pro optické aplikace	Univerzita Palackého v Olomouci	Meopta - optika, s.r.o.
35	TH03020348	Uhlíkové (nano)struktury a jejich modifikace pro kompozity	SYNPO, akciová společnost	Univerzita Karlova Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Centrum organické chemie s.r.o.
36	TH03020338	Výzkum a vývoj technologie výroby drátů z nízkolegovaných Cu slitin na bázi Cu-Cr-Nb pro žáruvzdorné vodiče pro jadernou energetiku	CAMEX, spol. s r.o.	Univerzita Karlova
37	TH03020060	Výzkum a vývoj rafinačních technologií pro zvýšení kvality ocelových odlitků určených pro vysoce namáhané díly	UNEX a.s.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
38	TH03020028	Výzkum a vývoj vlivu moderních vakuovacích metalurgických postupů výroby tekutého kovu na vlastnosti žárupevných ocelí	SVÚM a.s.	ŽĎAS, a.s.

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
39	TH03020184	Vývoj vysoce výkonných alkylačních a izomerizačních katalyzátorů	Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. Chemoprojekt, a.s.
40	TH03020281	Biodegradabilní materiály na bázi silk fibroinu pro použití v ortopedii	Technická univerzita v Liberci	ING MEDICAL s.r.o.
41	TH03020534	Antimikrobiální náplasti na bázi nanovláken modifikovaných pomocí nanočástic	Technická univerzita v Liberci	Grade Medical s.r.o.
42	TH03020179	CGH, syntetický hologram 3D	OPTAGLIO s.r.o.	
43	TH03020466	Inovované zařízení a technologie pro průmyslovou výrobu nanovláken vyfukováním z roztoků	Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.	VZDUCHOTECHNIK, s.r.o.
44	TH03020340	Výzkum pokročilých hořčíkových slitin pro inženýrské aplikace	ALUCAST, s.r.o.	Vysoké učení technické v Brně

### Podprogram 3

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
1 - 6	TH03030316	Maximálně efektivní využití sekundárních materiálových zdrojů při výstavbě a rekonstrukcích vozovek	Vysoké učení technické v Brně	Froněk, spol. s r.o.

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
1 - 6	TH03030219	KONDRA - Výzkum a vývoj druhé generace bezpečných a ekologicky citlivých dvouramenných nosičů kontejnerů s použitím vysokopevných ocelí	CHARVÁT CTS a.s.	Vision Consulting Automotive s.r.o. Západočeská univerzita v Plzni
1 - 6	TH03030333	Technologie mikrobiologicky čistých povrchů nanotechnologických materiálů pro biotechnologické aplikace	Technická univerzita v Liberci	EPS biotechnology, s.r.o.
1 - 6	TH03030319	Podpora funkční diverzity půdních organismů aplikací klasických a modifikovaných stabilních organických hmot při zachování produkčních vlastností půd	Mendelova univerzita v Brně	Agrovýzkum Rapotín s.r.o. Zemědělská společnost Sloveč, a.s. Zemědělský výzkum, spol. s r.o.
1 - 6	TH03030195	Validace vztahu koncentrací PM10, PM2,5 a PM1 a nemocnosti a úmrtnosti v silně zatížené oblasti ČR	Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě	
1 - 6	TH03030023	Systém automatizovaného monitorování a modelování znečištění podzemních vod z nebudových průmyslových zdrojů (SAMWAP)	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Univerzita Palackého v Olomouci MEGA a.s. SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.
7 - 11	TH03030230	Zelené střechy a fasády jako prostředek ke zlepšení tepelné a vodní bilance v industriálním prostoru	LIKO-S, a.s.	Mendelova univerzita v Brně České vysoké učení technické v Praze

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
7 - 11	TH03030500	Autokalibrační systém včasného varování před účinky vztlaku podzemních vod při povodni jako nový prvek protipovodňové ochrany	Technická univerzita v Liberci	EKOHYDROGEO Žitný s.r.o.
7 - 11	TH03030197	Tištěný flexibilní elektrofotokatalytický systém na bázi organokřemičitých pojiv pro likvidaci organických polutantů	Vysoké učení technické v Brně	LIFETECH s.r.o. LB Cemix, s.r.o. Centrum organické chemie s.r.o.
7 - 11	TH03030335	Snižování emisí polutantů v plynech a vodných roztocích pomocí zeolitů a jejich kompozitů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	ÚJV Řež, a. s. PERLOZA s.r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze ČEZ Energetické produkty, s.r.o. AV EKO-COLOR, s.r.o. Zeocem
7 - 11	TH03030469	On-line atlas rozšíření lišejníků v ČR pro aplikované využití v ochraně přírody	Botanický ústav AV ČR, v.v.i.	
12 - 16	TH03030182	Ochrana konstrukcí vodních staveb a přirozených břehů před účinky oscilačních větrových vln	Vysoké učení technické v Brně	Mendelova univerzita v Brně AQUATIS a.s.
12 - 16	TH03030416	Progresivní konstrukce a řízení sušáren pro těžko sušitelné dřeviny včetně exotických	KATRES spol. s r.o.	Mendelova univerzita v Brně

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
12 - 16	TH03030336	Kolorimetrický senzor pro diagnostiku otrav pesticidy	RADANAL s.r.o.	Ministerstvo obrany
12 - 16	TH03030080	Recyklace odpadních vod pro využití ve vodním hospodářství měst budoucnosti	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
12 - 16	TH03030134	Podpora přirozené opylovací kapacity zemědělských ekosystémů a hodnocení rizik subletálních dávek pesticidů na samotářské včely	Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. ALS Czech Republic, s.r.o.
17 - 20	TH03030120	ELIMINACE HLUKOVÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH ZÁTĚŽÍ V OBYTNÝCH OBLASTECH PŘI VYÚSTĚNÍ MĚSTSKÝCH TUNELŮ	SMP CZ, a.s.	Inženýrská akademie České republiky, z.s.
17 - 20	TH03030432	TRIOX   Pokročilá oxidační technologie pro vodárenské, dezinfekční a environmentální aplikace	CHEMCOMEX Praha, a.s.	České vysoké učení technické v Praze Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.
17 - 20	TH03030271	Vinné produkty s přidanou hodnotou	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	VINSELEKT MICHLOVSKÝ a.s. EPS biotechnology, s.r.o.

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
17 - 20	TH03030037	Metody záchrany unikátního českého genofondu jeřábů (rod Sorbus)	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.	
21 - 22	TH03030408	Modulární technologie pro oddělené čištění šedé vody	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Státní zdravotní ústav se sídlem v Praze ASIO NEW, spol. s r.o.
21 - 22	TH03030069	Predikční model šíření bobra evropského a souvisejícího poškození břehových porostů. Návrh preventivních opatření	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.	Povodí Vltavy, státní podnik
23	TH03030223	Technologie separace specifických polutantů ze srážkových vod	ASIO, spol. s r.o.	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.
24	TH03030513	Vývoj technických prostředků a návrh metodického postupu pro vzorkování a měření vybraných látkových toků ekologicky významných látek atmosférickou depozicí	Ekologické služby, s.r.o.	
25	TH03030178	Nové metody hodnocení rizik přípravků na ochranu rostlin vůči necílovým půdním organismům: Hodnocení rizik zatížení půdního prostředí xenobiotiky na diverzitu	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	ALS Czech Republic, s.r.o.

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
26	TH03030260	Biokompozitní složka pro pomalé uvolňování účinných minerálních látek v půdě pro výživu rostlin	TERAMED, s.r.o.	Univerzita Pardubice Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.
27	TH03030388	Elektrochemické metody čištění odpadních vod z energetického využití odpadů	TERMIZO a.s.	Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. DEKONTA, a.s.
28	TH03030345	Krycí substráty pro pěstování hub na bázi tmavé rašeliny	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.	Rašelina a.s.
29	TH03030118	Metody dekontaminace a detekce perzistentních chloracetanilidových pesticidů a jejich metabolitů, které jsou legislativně sledované	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	ALS Czech Republic, s.r.o. EPS biotechnology, s.r.o.
30	TH03030220	Environmentálně přijatelná granulovaná hnojiva s řízeným uvolňováním živin	VUCHT a.s.	Mendelova univerzita v Brně Lovochemie, a.s.
31	TH03030050	Tvorba nových genotypů hrachu s využitím planých druhů/forem a biotechnologických metod	AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o. Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.
32	TH03030496	Zmapování a emisní bilance nevidovaných zdrojů emisí znečišťujících látek na území městských aglomerací	ATEM - Ateliér ekologických modelů, s.r.o.	

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
33	TH03030236	Pěstování kukuřice na zrno v řízeném systému smíšené kultury s využitím jetelovin	Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	Mendelova univerzita v Brně P & L, spol. s r.o. Zemědělská společnost Devět křížů, a.s.
34	TH03030366	Možnosti využití metod precizního zemědělství pro detekci komplexu chorob kmínku révy vinné	Mendelova univerzita v Brně	Vinofrukt, a.s. SONBERK, a.s. VINICE ZNOVÍN, s.r.o. AQUA PROCON s.r.o.
35	TH03030240	Filtrační jednotka pro membránovou destilaci	TECHNOEXPORT, a.s.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
36	TH03030009	Nové, bezpečné přípravky zlepšující půdní vlastnosti a zdraví pěstovaných rostlin	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	AGRO CS a.s.
37	TH03030452	Hydrotermochemická úprava bioodpadů na biouhel kombinovaná s odstraněním organických škodlivin a rizikových prvků	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	WEKUS spol. s r.o. MONTS s.r.o.
38	TH03030278	Aplikace nízkonákladových senzorů pro měření kvality ovzduší v souvislosti s dopravními opatřeními	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	ENVItech Bohemia s.r.o.
39	TH03030051	Vývoj biopelletizace osiv mikrořasami a symbiotickými organismy - aplikace pro zemědělství	AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.	EcoFuel Laboratories s.r.o. Symbiom, s.r.o. FARMA ŽIRO, s.r.o.



POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
40	TH03030346	Měřicí komínový nástavec pro optimalizaci spalovacího procesu lokálních topenišť	SVÚM a.s.	Strojírenský zkušební ústav, s.p.
41	TH03030274	Software pro hodnocení šíření radionuklidů na rozhraní geosféra - biosféra a dopadů na člověka	Technická univerzita v Liberci	
42	TH03030374	Pokročilé real-time řízení a monitoring sanačních technologií (RealControl)	MEGA a.s.	Technická univerzita v Liberci
43	TH03030058	Postupy komplementace geodat a specifických dat bezkontaktními měřickými metodami ve prospěch důsledného uplatňování koncepčních nástrojů komplexních pozemkových úprav	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	Agroprojekce Litomyšl, spol. s r.o. VÝZKUMNÝ ÚSTAV GEODETICKÝ, TOPOGRAFICKÝ A KARTOGRAFICKÝ, V.V.I. PRIMIS spol. s r. o.
44	TH03030170	Redukce průsakových vod skládky	Ústav využití plynu Brno, s.r.o.	České vysoké učení technické v Praze
45	TH03030216	KONTRA - Výzkum a vývoj lehkého, bezpečného a ekologicky citlivého traktorového návěsu se zvýšenou transportní kapacitou s použitím vysokopevných ocelí	CHARVÁT CTS a.s.	Vision Consulting Automotive s.r.o. Západočeská univerzita v Plzni
46	TH03030177	Bezkontaktní dendrometr pro lesnický výzkum a praxi	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.	Ivar a.s. Mendelova univerzita v Brně

POŘADÍ	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ UCHAZEČ	DALŠÍ ÚČASTNÍCI
47	TH03030542	GEO/BIODIVERZITA v krajině - komplexní hodnocení druhové a habitatové diverzity v kontextu stávající míry územní ochrany	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.	
48	TH03030234	Vývoj produkčního akvaponického systému pro středoevropské podmínky	Flenexa plus s.r.o.	
49	TH03030306	Invazní nepůvodní mikroorganismy jako riziko pro lesní ekosystémy ČR. Identifikace, analýza impaktu a návrh mitigačních a adaptačních opatření se zaměřením na zvláště chráněná území	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.	
50	TH03030339	Metody umělé reprodukce břízy ojcovské a postupy směřující k zachování její populace na území České republiky	Česká zemědělská univerzita v Praze	Suchopýr o.p.s. ECOLAB Znojmo, spol. s r.o.